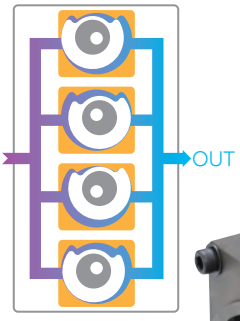
ロータリ真空ポンプ RPV064

この度 4連・並列接続(低真空・120ℓタイプ)を追加!

到達真空圧力
≦3,500Pa abs
≦-97.8kPa G
50Hz運転時 実効排気速度
120ℓ/min



CE RoHS対応

特許第4796891号

小形・軽量

- 幅：125×奥行き：397.6×高さ：181㎜
- 質量：10.5kg
- 小形なので、場所を選びません。

低運転音

- 運転音：≦58dB(A)[50Hz]
- クーラーや静かな乗用車並み。

低振動

- 他社同等品の約1/10(弊社調べ)
- 回転部への徹底した**バランス設計**で実現。

低発塵

- クリーン排気により、周囲環境への**汚染を抑制**。

低発熱

- **強制空冷式**と回転軸シール摺動が無い**マグネットカップリング**の採用で低発熱を実現。

省エネ対応

- 業界トップレベルの**高効率(省エネ)**を実現。
- 月額電気料金：約1,650円と他社同等品に比べ、約46%の省エネ化に成功(弊社調べ)。
- 1.0／1.2[排気速度(ℓ/min)／モータ定格出力(W)](50／60Hz)

長寿命

- 約30,000時間メンテナンスフリー。
- スーパーエンプラと特殊表面処理の採用で**耐久性抜群**。
- ロータとシリンダの間は、**非接触構造**。
- マグネットカップリングの採用で、シール摩耗による**メンテナンス不要**。

オプションも充実

- ポンプ単体だけでなく、**ワンタッチ継手**、**排気クリーナ**(排気音サイレンサ)をオプションとして各種用意。

選べる

- シリンダ連数・接続方式：2連・**直列**接続
- 真空度：≦350Pa abs(50Hz)
  排気速度：30ℓ/min
- 形　式：RPV06A-40

- シリンダ連数・接続方式：2連・**並列**接続
- 真空度：≦3,500Pa abs(50Hz)
  排気速度：60ℓ/min
- 形　式：RPV062-60

- シリンダ連数・接続方式：3連・**並列**接続
- 真空度：≦3,500Pa abs(50Hz)
  排気速度：90ℓ/min
- 形　式：RPV063-90

用　途

真空包装
脱泡・脱気
真空成形
真空チャック
袋詰め
吸着搬送

※上記のRPV06A-40、RPV062-60、RPV063-90につきましては、弊社の**ロータリ真空ポンプカタログ**かホームページ(http://www.pisco.co.jp/)にてご確認ください。

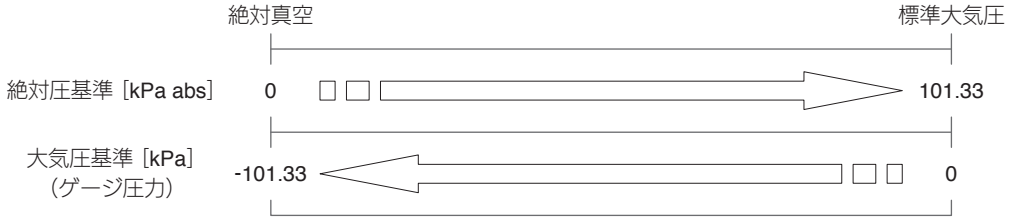
仕　様

形　式		RPV064-120V200
シリンダ連数		4連
シリンダ配管方式		並列接続
実効排気速度(ℓ／min)	50Hz	120.0
	60Hz	144.0
到達真空圧力(Pa abs)	50Hz	≦3,500
	60Hz	≦3,000
到達真空圧力(kPa G)	50Hz	≦-97.8
	60Hz	≦-98.3
最大吸込圧力		大気圧
周囲環境温度(屋内)(℃)		5～40
周囲環境湿度(屋内)		85%RH以下(結露なきこと)
雰囲気(吸入気体)		腐蝕性及び爆発性ガスの無い雰囲気
設置場所振動		4.9m／s²以下(10～60Hz)
設置場所標高		海抜1,000m以下
設置姿勢		モータ軸水平設置
電動機 出　力(W)		120
電動機 種　別		3相モータ　サーマルプロテクタ内蔵　耐熱クラス130(B)
電動機 電　圧(V)		200
電動機 定格電流(A)	50Hz	0.74
	60Hz	0.68
電動機 定格回転速度(min⁻¹)	50Hz	1,350
	60Hz	1,600
電動機 始動電流(A)	50Hz	2.62
	60Hz	2.38
運転音(dB(A))	50Hz	≦58
	60Hz	≦63
吸気ポート接続口径		G1／2
排気ポート接続口径		G3／8
寸　法(全幅×奥行×全高)(mm)		125×397.6×181
質　量(kg)		10.5
冷却方式		強制空冷

※1. 電源電圧の一時的な変動範囲は定格電圧±10%以内、変動が連続する場合の許容範囲は定格電圧±5%以内です。
※2. 運転音は集中配管により吸気音と排気音を除外した最大到達真空度での実測値であり、保証値ではありません。

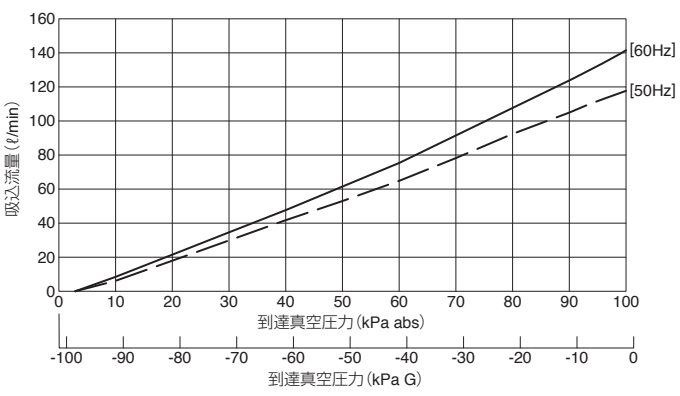
真空圧力表示について

■弊社真空ポンプカタログ内の圧力は、絶対圧基準(kPa absまたはPa abs)と大気圧基準(kPa G)が併記されています。ポンプ選定の際は、単位を間違われないようご注意ください。

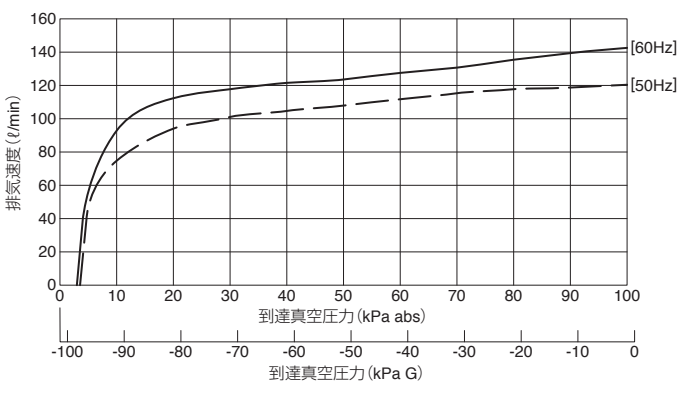


特　性

流量特性

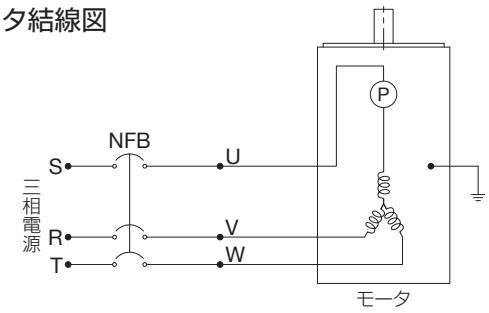


排気速度特性



モータ結線図

■三相モータ結線図



※モータは、自動復帰型のサーマルプロテクタをモータ巻線部に内蔵しています。
そのため、モータ取扱説明書記載の回路(左図)の場合、サーマルプロテクタ動作後、モータ温度が下がると自動的に運転を再開します。
予期しない再起動による危険を防止するため、ポンプご使用の際にはリレー及びスイッチを使用した自己保持回路にするなど、安全対策を取ってください。

●サーマルプロテクタ動作温度
開(モータ停止):130 ±5°C
閉(運 転 再 開):86 ±20°C

注文形式(例)

RPV06 ① - 4-120 ② - V200 ③ - 16 ④ - 42 ⑤ - 6 ⑥

①. ロータリ真空ポンプ

⑥. 排気クリーナ(及び継手)

組合せ \ 適用チューブ外径(㎜)	ø12	ø16
記号 排気クリーナのみ	0	
記号 排気クリーナ+ストレート継手	5	
記号 排気クリーナ+エルボ継手	6	
記号 排気クリーナ、継手共に不要(※2)	無記入	

※ 1. 継手付を選択しますと排気側継手と同径の継手が設定されます。
※ 2. 排気クリーナの継手接続ネジサイズ:Rc1/2。

⑤. 排気側継手

組合せ \ 適用チューブ外径(㎜)	ø12	ø16
記号 ストレート継手	32	36
記号 エルボ継手	42	46
記号 継手不要(※)	無記入	

※ロータリ真空ポンプ本体の継手接続ネジサイズ:G3/8。

④. 吸気側継手

組合せ \ 適用チューブ外径(㎜)	ø12	ø16
記号 ストレート継手	12	16
記号 エルボ継手	22	26
記号 継手不要(※1)	無記入	

※ 1. ロータリ真空ポンプ本体の継手接続ネジサイズ:G1/2。
※ 2. ワンタッチ継手は、漏れを許容しています。使い勝手上問題がある場合は、弊社最寄りの営業所へお問い合わせください。

③. モータ種類

記 号	V200
種 類	三相200V インダクションモータ

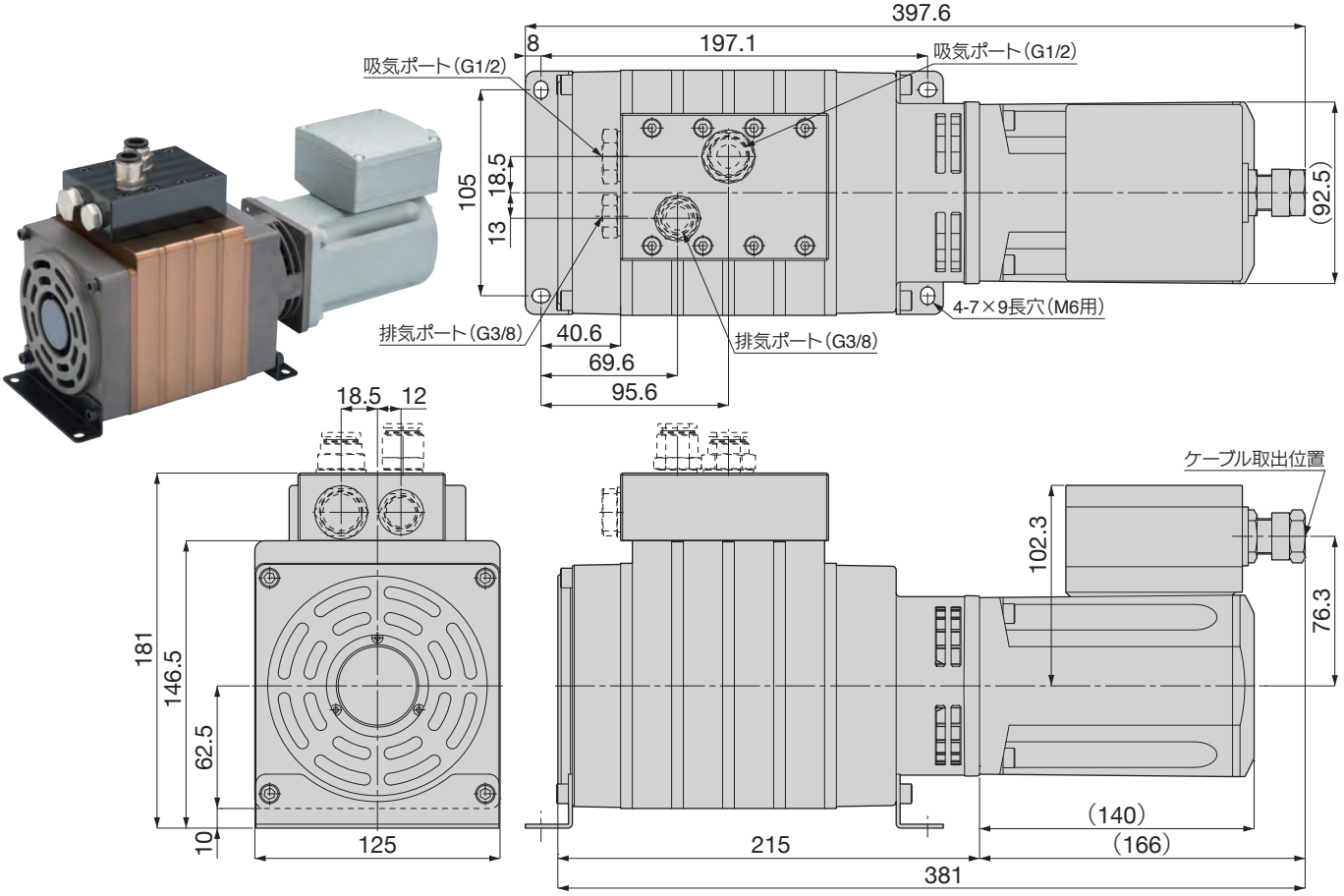
②. シリンダ連数・接続方式ーモータ出力

記 号	4-120
組合せ	4連・並列接続 120Wモータ
到達真空圧力 (50/60Hz) (Pa abs)	≦3,500/≦3,000

注). 本ポンプは、モータへの電源配線が付属しません。モータへの配線は、当ページ掲載のモータ結線図と裏表紙の注意事項をご覧いただき、適正に行ってください。

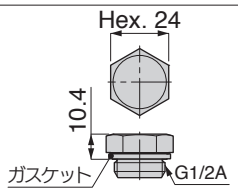
外観図

形　式：RPV064-120V200-④-⑤-⑥　低真空・120ℓタイプ CAD 2D&3D



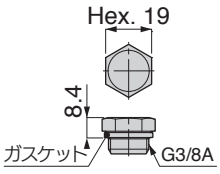
■付属部品外観図

※RPV064-120は、吸気・排気ポートが各2カ所あります。片側の吸気・排気ポートを塞ぐように止栓が同梱包されています。



CAD 2D&3D　単位：mm

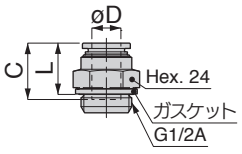
RPV064-120　吸気ポート用止栓形状



CAD 2D&3D　単位：mm

RPV064-120　排気ポート用止栓形状

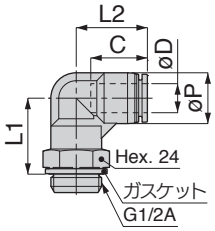
■オプション部品外観図



CAD 2D&3D　単位：mm

形 式 ④	適用チューブ外径 øD	C	L
12	12	23.3	21.2
16	16	24.8	28.5

ストレート

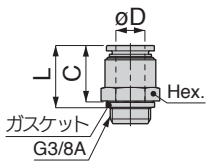


CAD 2D&3D　単位：mm

形 式 ④	適用チューブ外径 øD	C	L1	L2	øP
22	12	23.4	31.4	29.4	21
26	16	24.1	38.4	33.1	25

エルボ

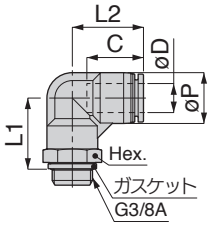
RPV064-120　吸気ポート用ワンタッチ継手形状



CAD 2D&3D　単位：mm

形 式 ⑤	適用チューブ外径 øD	C	L	対辺 Hex.
32	12	23.3	25.7	21
36	16	24.8	31.5	22

ストレート



CAD 2D&3D　単位：mm

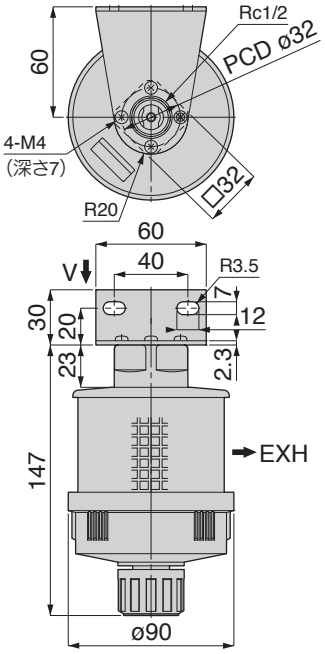
形 式 ⑤	適用チューブ外径 øD	C	L1	L2	øP	対辺 Hex.
42	12	23.4	29.4	29.4	21	21
46	16	24.1	38.4	33.1	25	24

エルボ

RPV064-120　排気ポート用ワンタッチ継手形状

■オプション部品外観図

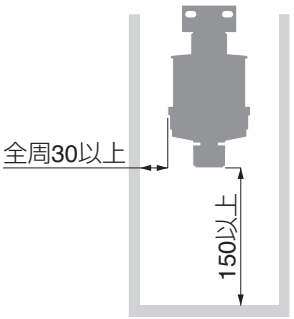
形　式：**RPVF-04**



排気クリーナ CAD 2D&3D

単位：mm
濾過度：1μm
質量：300g

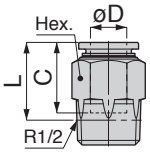
●設置に必要なスペースについて



エレメント交換のため、排気クリーナ周辺は、左図のスペースを確保してください。

■排気クリーナ接続用ワンタッチ継手の外観図

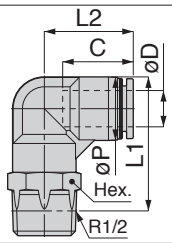
CAD 2D&3D



単位：mm

注文形式 ⑥：5	適用チューブ外径 øD	C	L	対辺 Hex.	質量 (g)
PC12-04	12	23.3	25.7	21	50
PC16-04	16	24.8	33.1	24	66

ストレート



CAD 2D&3D

単位：mm

注文形式 ⑥：6	適用チューブ外径 øD	C	L1	L2	øP	対辺 Hex.	質量 (g)
PL12-04	12	23.4	44.3	29.4	21	21	67
PL16-04	16	24.1	55.3	33.1	25	22	79

エルボ

排気クリーナ用ワンタッチ継手形状

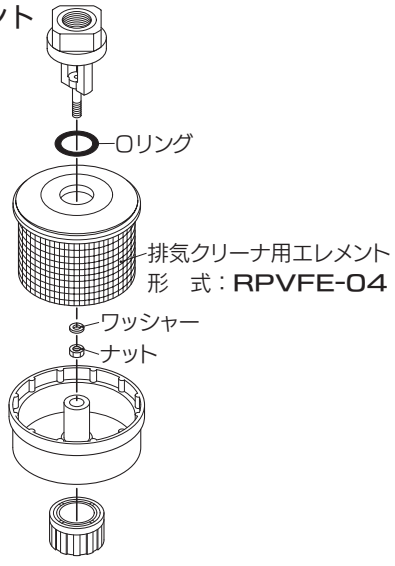
※1. 継手付を選択しますと、排気側継手と同じ適用チューブ外径の継手が設定されます。
※2. 弊社のロータリ真空ポンプをお買い上げ後に、単体で上記の排気クリーナ用ワンタッチ継手を注文される場合は、適用チューブ外径を確認の上、上記の注文形式でご注文ください。

排気クリーナ（単体）の注文形式

RPVF-04
①

→①. 排気クリーナ

■交換エレメント



トピックス

この度、オプション継手に締付継手が追加ラインナップ（2013年10月発売）

※特に中真空タイプ：RPV06Aには、締付継手を推奨します。

吸気ポート用			排気ポート用		
形　状	注文形式 NBCøD-G	価格（¥）	形　状	注文形式 NBCøD-G	価格（¥）
ストレート øD G	NBC1065-G3	480	ストレート øD G	NBC1065-G2	440
	NBC1065-G4	680		NBC1065-G3	480
	NBC1075-G3	480		NBC1075-G2	440
	NBC1075-G4	680		NBC1075-G3	480
	NBC1280-G3	560		NBC1280-G2	450
	NBC1280-G4	690		NBC1280-G3	560
	NBC1290-G3	560		NBC1290-G2	450
	NBC1290-G4	690		NBC1290-G3	560
	NBC1611-G3	690		NBC1611-G3	690
	NBC1611-G4	710		NBC1613-G3	690
	NBC1613-G3	690			
	NBC1613-G4	710			

記号：øD	1065	1075	1280	1290	1611	1613
チューブ外径(mm)	ø10		ø12		ø16	
チューブ内径(mm)	ø6.5	ø7.5	ø8	ø9	ø11	ø13

⚠ロータリ真空ポンプの注意事項

ご使用前に必ずお読みください。安全上のご注意と掲載商品の注意事項については、前ページと当ページをご確認ください。また、製品に添付されるモータの取扱説明書も併せて必ずお読みください。

⚠危 険

1. 可燃性・爆発性のガスは、絶対に吸引しないでください。また、可燃性・爆発性のガスなど引火の可能性のある雰囲気では、絶対に使用しないでください。爆発・火災の原因になります。

⚠警 告

1. 排気側の配管を閉塞させて運転しないでください。過負荷によりモータが停止し、モータ焼損、やけど、火災の原因になります。
2. 分解・改造をしないでください。異常作動し、ケガ、感電、火災の原因になります。
3. ロータリ真空ポンプに給油しないでください。
4. 回転部には、絶対に指や物で触れないでください。ケガ・破損の原因になります。
5. 吸気ポートに指や物を入れたりしないでください。ケガ・破損の原因になります。
6. 異音・異臭や煙が出ているなど、異常な場合は、電源を切ってください。異常のまま運転を続けると感電・火災の原因になります。
7. ロータリ真空ポンプは、モータ軸が水平方向となるよう設置してください。
8. 本製品は、屋内仕様です。屋外で使用し、雨風にさらされた場合は、モータの絶縁不良となり、感電・火災の原因になります。
9. ロータリ真空ポンプ及びモータに直接水をかけたり、水などで洗浄しないでください。また、液体に触れる場所で使用しないでください。感電・火災・故障の原因になります。
10. 電気配線部に触れないでください。感電・火災の原因になります。
11. アース線を確実に接続してください。アースが不完全な場合、故障や漏電のときに感電することがあります。
12. モータへの配線は、製品に添付される取扱説明書に従って正確に行ってください。配線は、故障・火災の原因となります。
13. モータへの配線は、リレー及びスイッチを使用した自己保持回路を使用するなど、ポンプが自動的に再起動しないように配線してください。
13. 電源ケーブルを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、束ねたりしないでください。また、重い物をケーブルに載せたりしないでください。電源ケーブルが破損し、感電・火災の原因になります。
14. 専門業者、または専門技術者により漏電遮断機を必ず設置してください。設置しないと、感電・火災の原因になります。

⚠注 意

1. モータ定格電源以外で運転しないでください。モータ定格電源以外で運転すると、故障・事故の原因になります。
2. 加圧した気体をロータリ真空ポンプで吸引しないでください。破損の原因になります。
3. 水分・ゴミ・埃を吸引しないでください。吸引した場合、破損の原因になりますので、フィルタの取付けを推奨します。
4. 衝撃を与えないでください。破損の原因になります。
5. ワンタッチ継手は、漏れを許容しています。使い勝手上問題がある場合は、弊社最寄りの営業所へお問い合わせください。

※安全上のご注意、掲載商品の注意事項につきましては、弊社のロータリ真空ポンプカタログかホームページ(http://www.pisco.co.jp/)にてご確認ください。

関連商品

ⓘ関連商品の詳細につきましては、弊社のホームページ(http://www.pisco.co.jp/)をご覧ください。

真空用フィルタ

VFR 大容量ユニオンタイプ

■真空によって吸込まれたダストや水滴をサイクロン効果とエレメントにより除去します。また、ダストケースが大きいため、メンテナンス回数が減らせます。

VFU ユニオンタイプ

■配管途中に簡単に取付けられ、しかも配管抵抗が小さく、安定しています。

小型真空レギュレータ

RVV 大型デジタル表示付圧力センサ付

RVV ø30㎜負圧計付

■小型真空ポンプの元圧制御に最適です。
■元圧の制御はもちろん、末端部の制御も可能です。

圧力計・検出スイッチ

GPH ハンディマノメータ

■ハンディタイプで使いやすさ・利便性を追求。
■大型ディスプレイを採用。
■圧力レンジは連成圧、低圧、絶対圧の3タイプ。

VUS 負圧用(連成圧タイプ)

■大型LED表示(文字高さ：11㎜)により、高視認性を実現します。
■3個のプッシュボタンにより、全ての設定が可能です。

販売元／株式会社ピスコ販売

本　社・営業部／長野県上伊那郡南箕輪村3884-1　〒399-4586　TEL.0265(76)2511㈹　FAX.0265(76)2851
東　京営業所 TEL.03(3843)2211　神奈川営業所 TEL.042(775)8400　名古屋営業所 TEL.0586(81)5621　大　阪営業所 TEL.06(6746)2100
仙　台営業所 TEL.022(213)3605　川　崎営業所 TEL.044(223)3831　長　野営業所 TEL.0265(76)2855　新大阪営業所 TEL.06(6303)1230
太　田営業所 TEL.0276(48)5972　埼　玉営業所 TEL.048(680)5580　浜　松営業所 TEL.053(462)2001　京　都営業所 TEL.075(646)5070
茨　城営業所 TEL.0297(20)0081　金　沢営業所 TEL.092(482)2263　広　島営業所 TEL.082(234)2711
福　岡営業所 TEL.092(482)2263

製造元／株式会社日本ピスコ　»»http://www.pisco.co.jp

●このカタログの仕様は連絡なく変更することがあります。

2013.09-02.10,000PP